

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพ

สิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม The Library (ส่วนขยาย) ในระหว่าง เดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2568 ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหลังบำบัดและน้ำสระว่ายน้ำ เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งผลการวิเคราะห์ สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 น้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent)

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Effluent)

จุดเก็บ ตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด									
		pH	BOD	SS	TKN	Oil & Grease	TDS	Settleable Solids	Sulfide	Total Coliform	Fecal Coliform
น้ำทิ้งหลัง บำบัด	23/01/2566	7.55	13	47	6	1	356	0.7	0.8	1600	1600
	20/02/2566	6.64	13	21	24	14	230	0.8	0.6	1600	1600
	20/03/2566	6.99	23	33	10	3	393	0.4	0.4	1600	1600
	24/04/2566	7.29	24	37	7	10	312	0.1	0.9	1600	1600
	22/05/2566	7.66	29	26	11	6	393	0.2	0.4	1600	1600
	26/06/2566	7.47	32	34	13	7	404	1	0.6	1600	1600
	24/07/2566	7.3	30	24	11	7	436	0.1	0.6	1600	1600
	28/08/2566	7.4	31	23	13	8	494	0.2	0.8	1600	1600
	25/09/2566	7.3	25	18	10	3	280	<0.1	0.7	1600	1600
	24/10/2566	7.4	83	15	16	ND	320	0.5	0.6	1600	1600
	20/11/2566	6.8	37	58	6	ND	378	0.7	0.6	1600	1600
	18/12/2566	7.4	38	66	6	ND	394	1.2	0.6	1600	1600
	22/1/2567	7.4	63	26	15	ND	398	0.2	1.2	1600	1600
	19/2/2567	7.1	66	16	6	ND	277	1	0.9	1600	1600
	26/3/2567	6.9	45	12	6	ND	332	0.8	0.8	1600	1600
	23/4/2567	7.0	39	15	7	ND	347	1.8	0.8	1600	1600
	28/5/2567	7.1	48	19	9	1	469	0.2	1.0	1600	1600
	24/6/2567	7.1	44	22	10	1	293	0.3	0.8	1600	1600
	22/7/2567	7.1	49	24	14	3	299	0.9	0.8	1600	1600
	26/8/2567	7.0	67	33	19	4	485	<0.1	1.0	1600	1600
	23/9/2567	7.0	24	21	12	3	318	0.1	0.7	540	350
	21/10/2567	6.8	17	16	12	3	242	ND	0.5	280	220
	18/11/2567	6.4	10	10	10	4	178	<0.1	0.2	210	110
	17/12/2567	7.0	16	15	12	6	290	<0.1	0.2	220	170
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤ 40	≤ 50	≤ 40	≤ 20	≤ 500*	≤ 0.5	≤ 3.0	ND	ND

จุดเก็บ ตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด									
		pH	BOD	SS	TKN	Oil & Grease	TDS	Settleable Solids	Sulfide	Total Coliform	Fecal Coliform
น้ำทิ้งหลัง บำบัด	27/1/2568	7.3	16	14	12	5	265	0.1	0.2	220	150
	24/2/2568	6.5	18	15	12	5	164	0.1	0.2	220	170
	24/3/2568	7.7	11	13	9	3	210	<0.1	0.3	120	70
	21/4/2568	6.8	20	17	15	4	295	0.1	0.6	230	150
	26/5/2568	6.9	67	22	13	5	293	<0.1	0.8	350	280
	23/6/2568	7.1	18	20	13	4	219	<0.1	0.4	170	110
	21/7/2568	7.1	17	15	17	3	236	0.1	0.9	220	110
	25/8/2568	7.3	37	10	9	8	548	<0.1	1.0	220	140
	23/9/2568	7.3	16	8	4	2	214	<0.1	0.5	120	110
	20/10/2568	7.3	22	16	13	3	362	0.1	0.9	540	280
	24/11/2568	7.1	20	10	8	3	174	0.4	0.8	350	220
	15/12/2568	7.2	7	24	9	1	360	0.1	1.0	350	220
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤ 40	≤ 50	≤ 40	≤ 20	≤ 500*	≤ 0.5	≤ 3.0	ND	ND

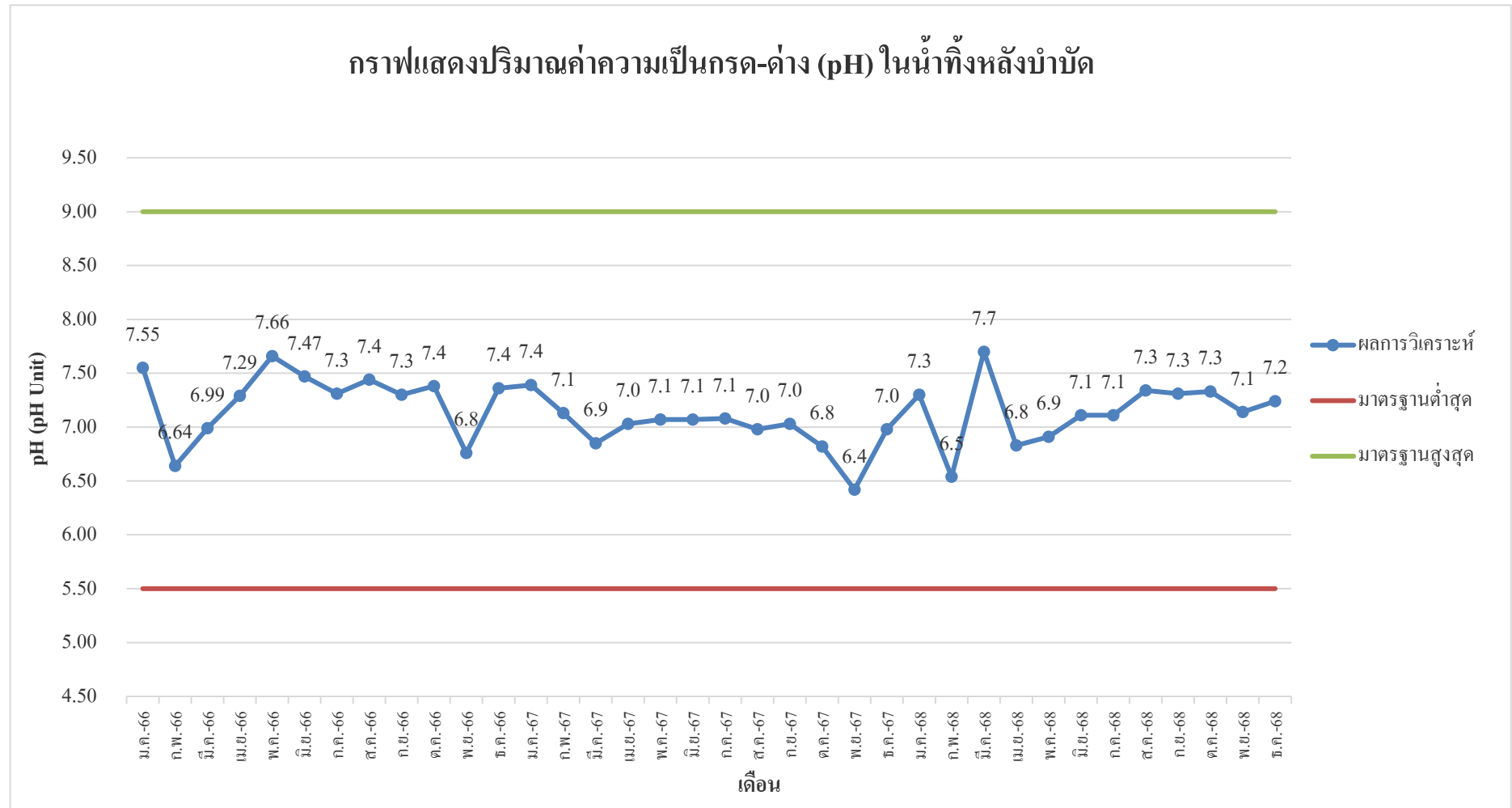
หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023.
- (2) มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำจากอาคารและขนาดบางประเภท (อาคารแบบ ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 มาตรา 125D ลงวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2548
- (3) ≤ หมายถึงน้อยกว่าหรือเท่ากับ
- (4) * หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
- (5) ND คือ Not Detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบ

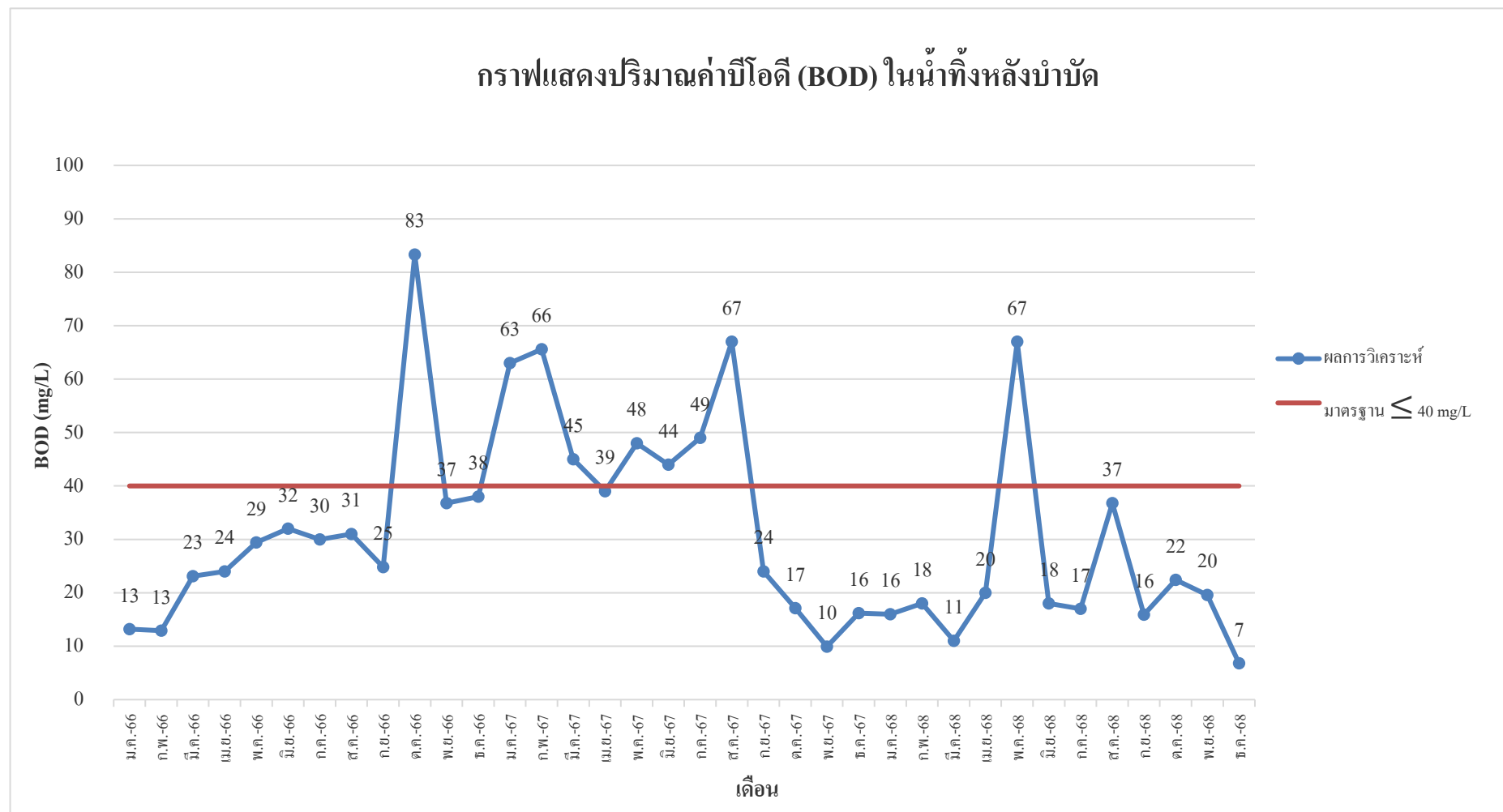
ที่มา: บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ โรงแรม The Library ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2568 (จากตารางที่ 4-1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Effluent) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำจากอาคารและขนาดบางประเภท (อาคารแบบ ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 มาตรา 125D ลงวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2548 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

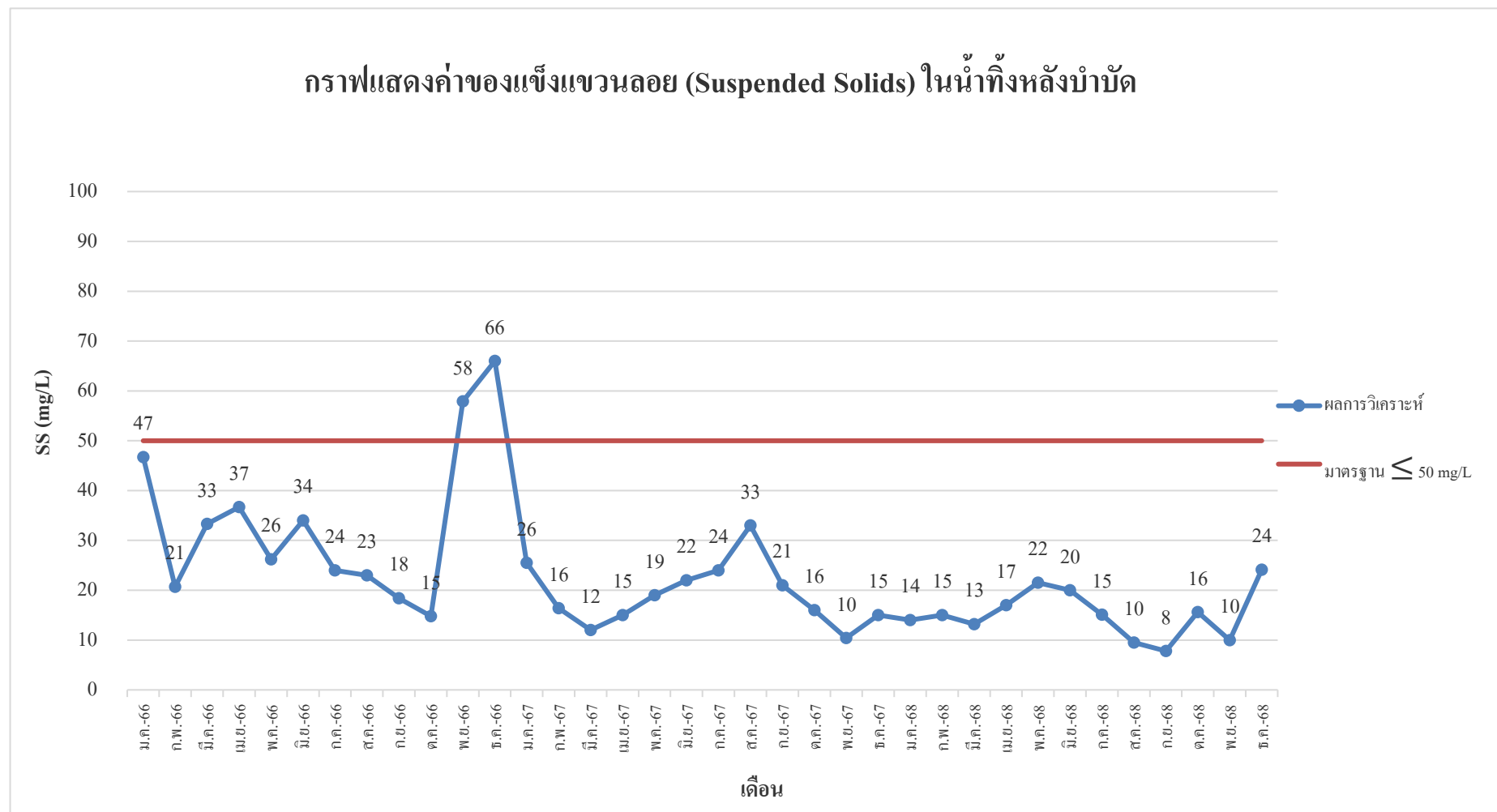
1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 7.1-7.3 pH Unit (มาตรฐาน 5.5-9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาพที่ 4-1)
2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biological Oxygen Demand: BOD) อยู่ในช่วง 7-37 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน < 40 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าบีโอดีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ดังภาพที่ 4-2)
3. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids: SS) อยู่ในช่วง 8-24 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน < 50 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ดังภาพที่ 4-3)
4. ปริมาณค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen: TKN) อยู่ในช่วง 4-17 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน < 40 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าทีเคเอ็นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาพที่ 4-4)
5. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) อยู่ในช่วง 1-8 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน < 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าไขมันและน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาพที่ 4-5)
6. ปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids: TDS) อยู่ในช่วง 174-548 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 500 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยเทียบกับค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด ของน้ำใช้ปกติภายในโครงการ) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่พบว่าในเดือนสิงหาคมมีปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมดเกินเกณฑ์มาตรฐาน (ดังภาพที่ 4-6)
7. ปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) อยู่ในช่วง < 0.1-0.4 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน < 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าตะกอนหนักอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ดังภาพที่ 4-7)
8. ปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) อยู่ในช่วง 0.5-1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน < 3 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าซัลไฟด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาพที่ 4-8)
9. ปริมาณค่า โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) อยู่ในช่วง 120-540 MPN/100 mL. (ดังภาพที่ 4-9)
10. ปริมาณค่า ฟีคัล โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) อยู่ในช่วง 110-280 MPN/100 mL. (ดังภาพที่ 4-9)



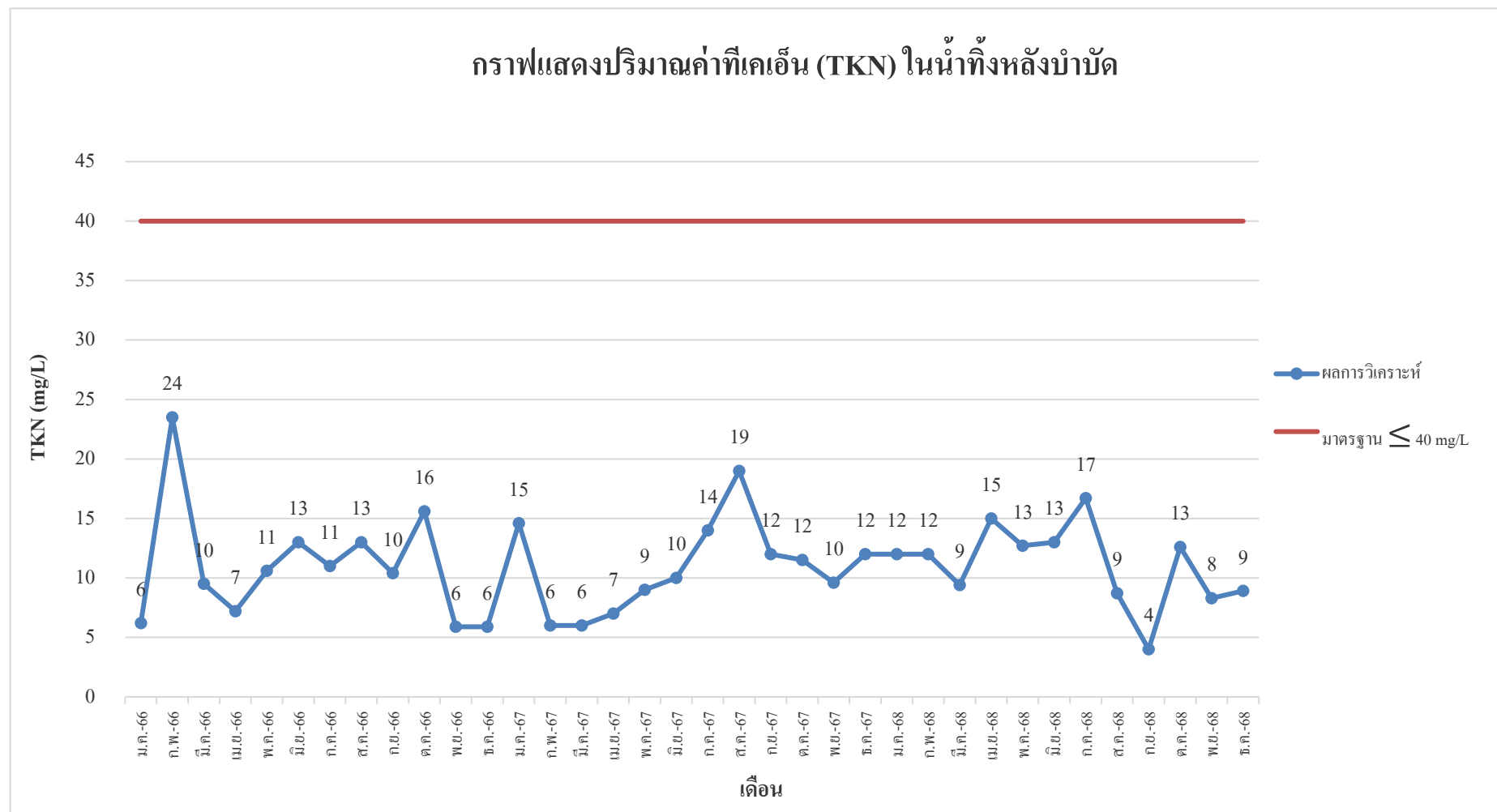
ภาพที่ 4-1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



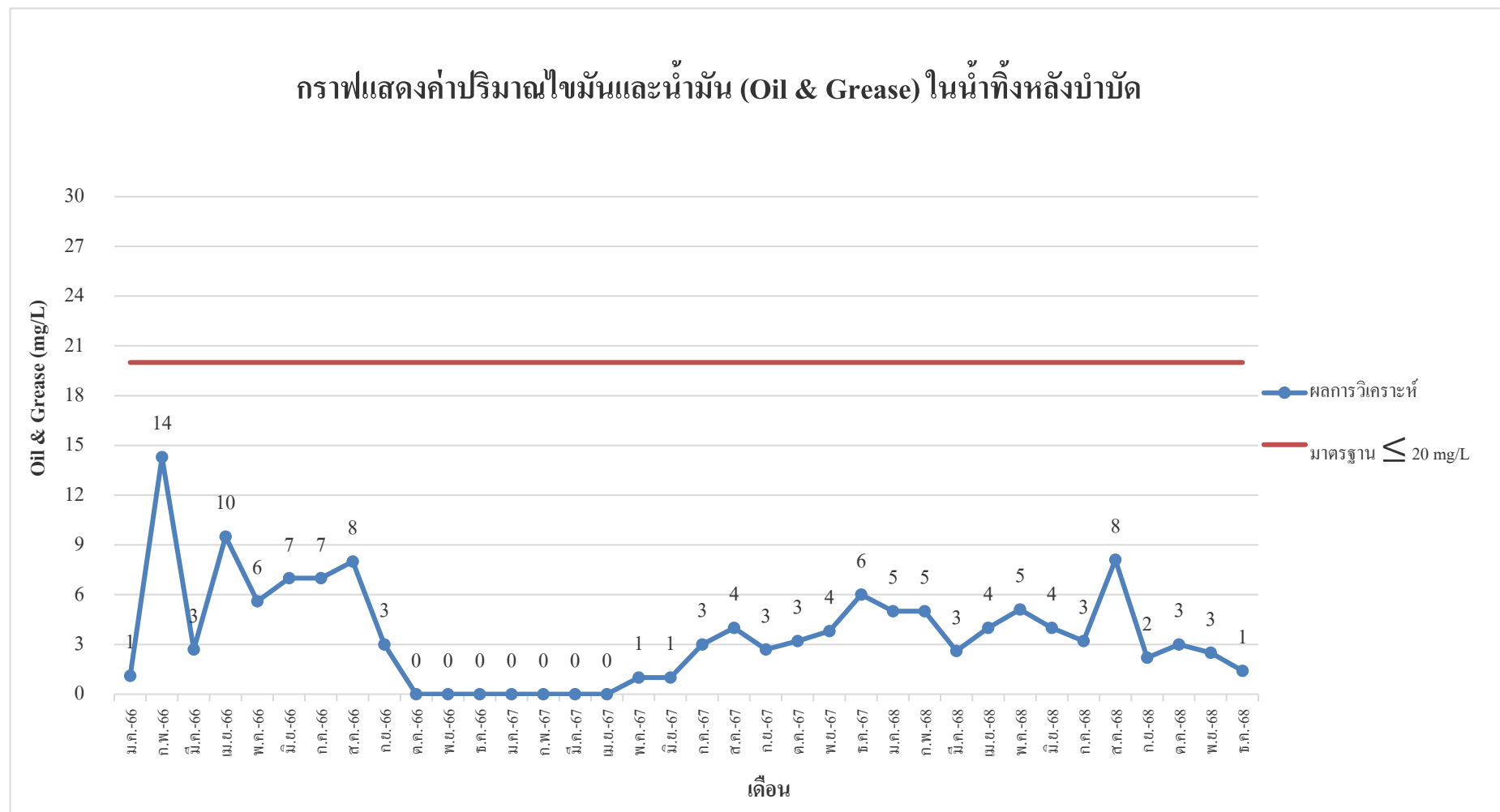
ภาพที่ 4-2 กราฟแสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



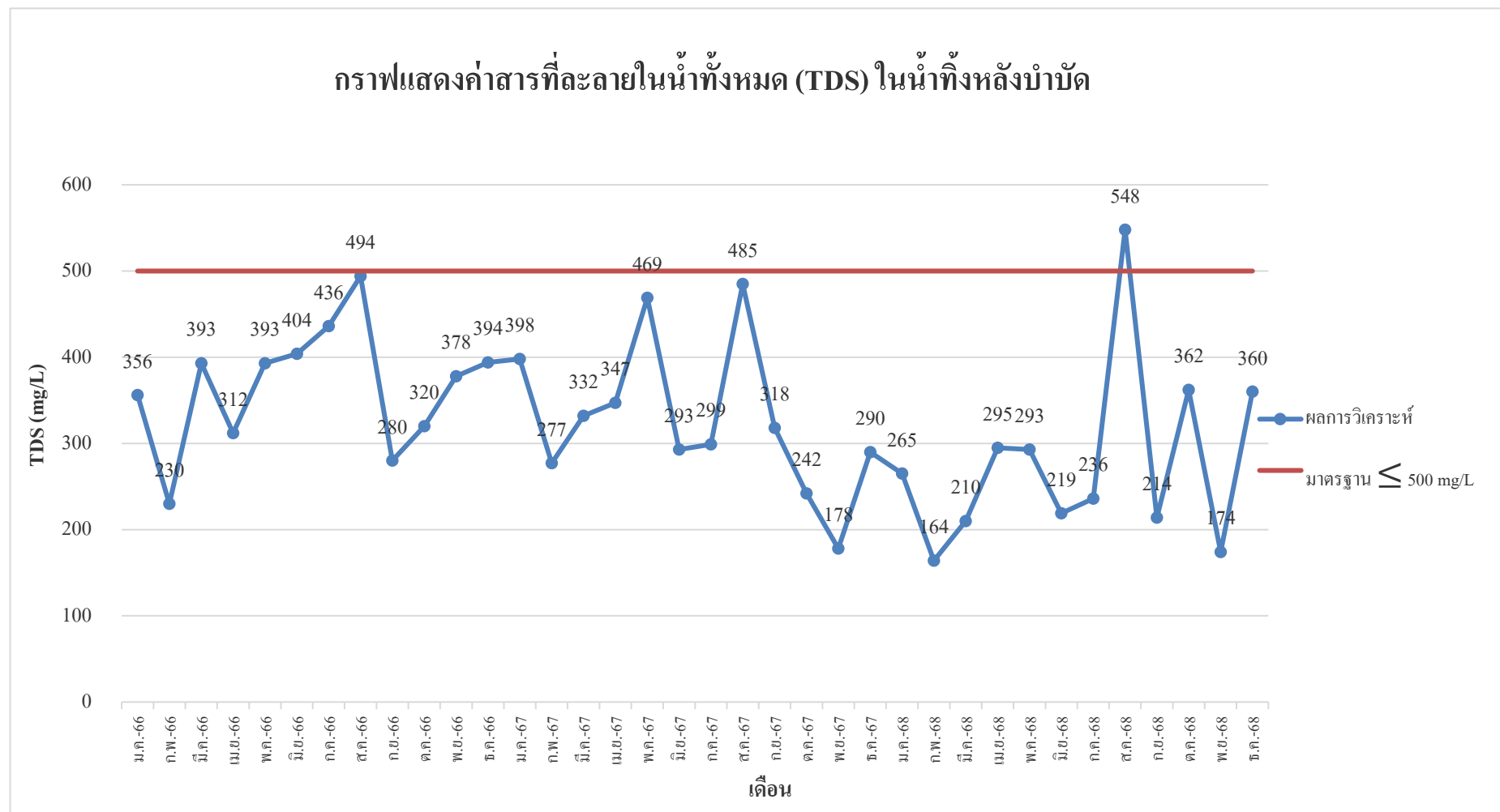
ภาพที่ 4-3 กราฟแสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



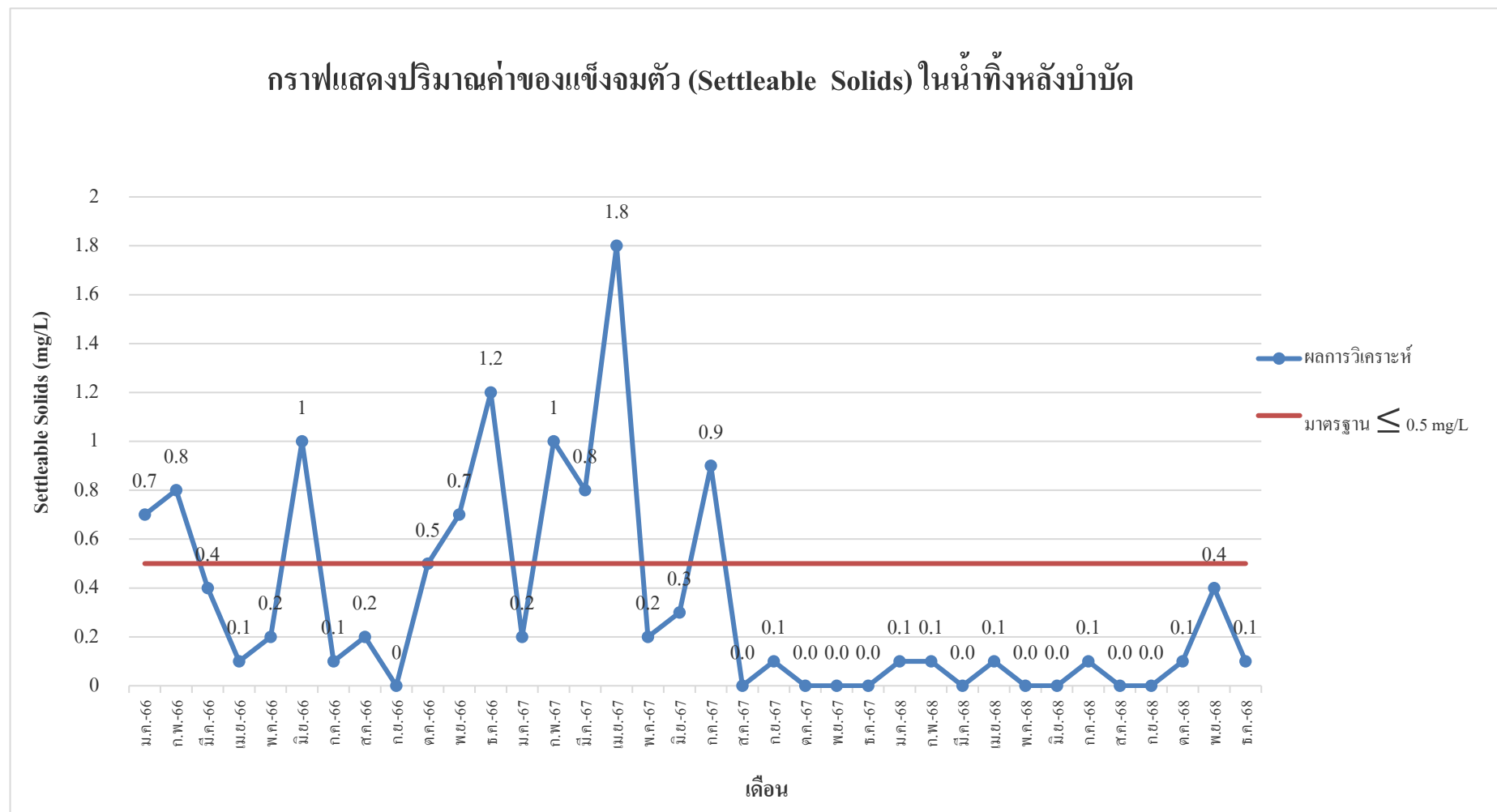
ภาพที่ 4-4 กราฟแสดงปริมาณค่าที่เคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



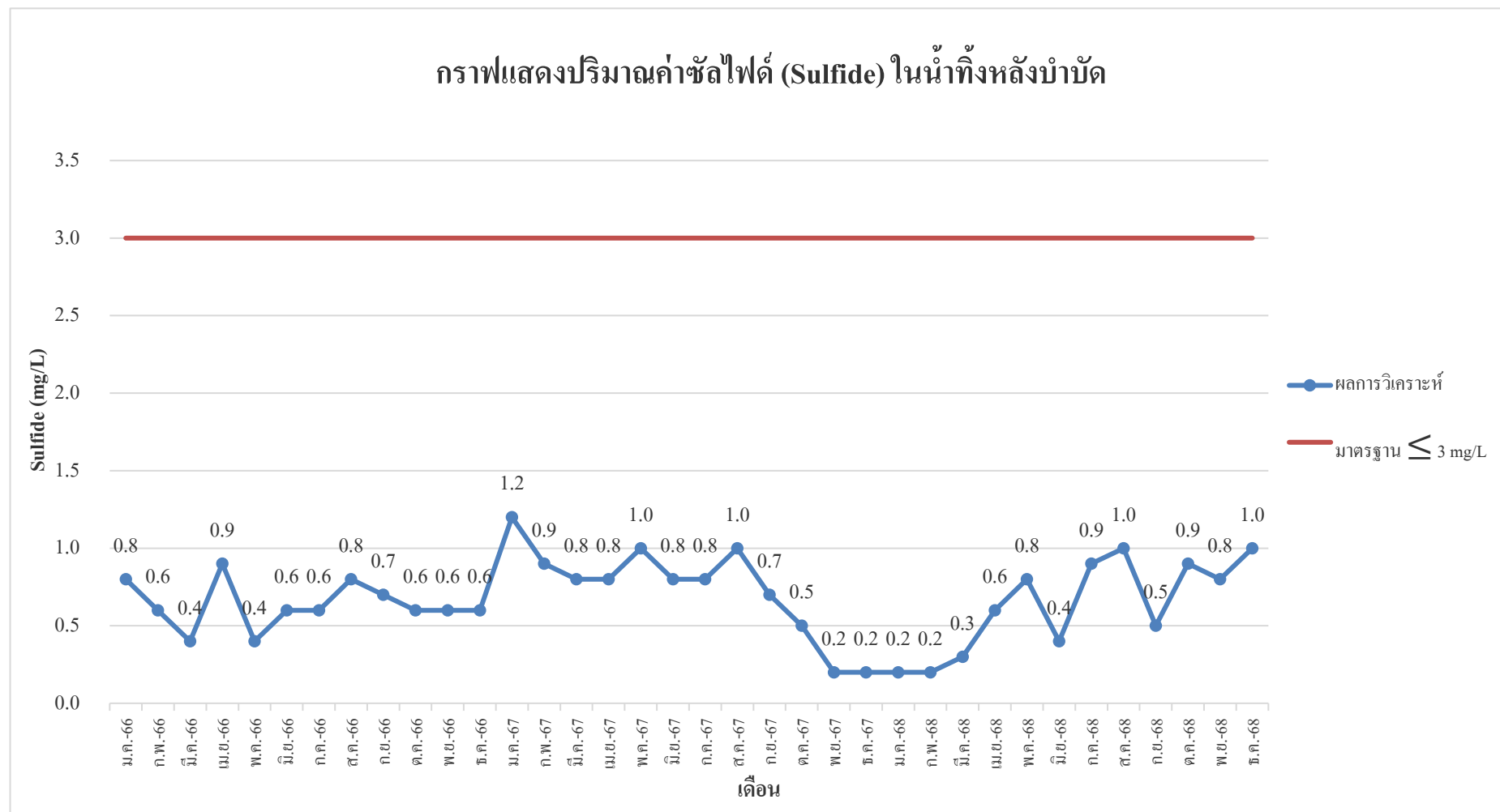
ภาพที่ 4-5 กราฟแสดงปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



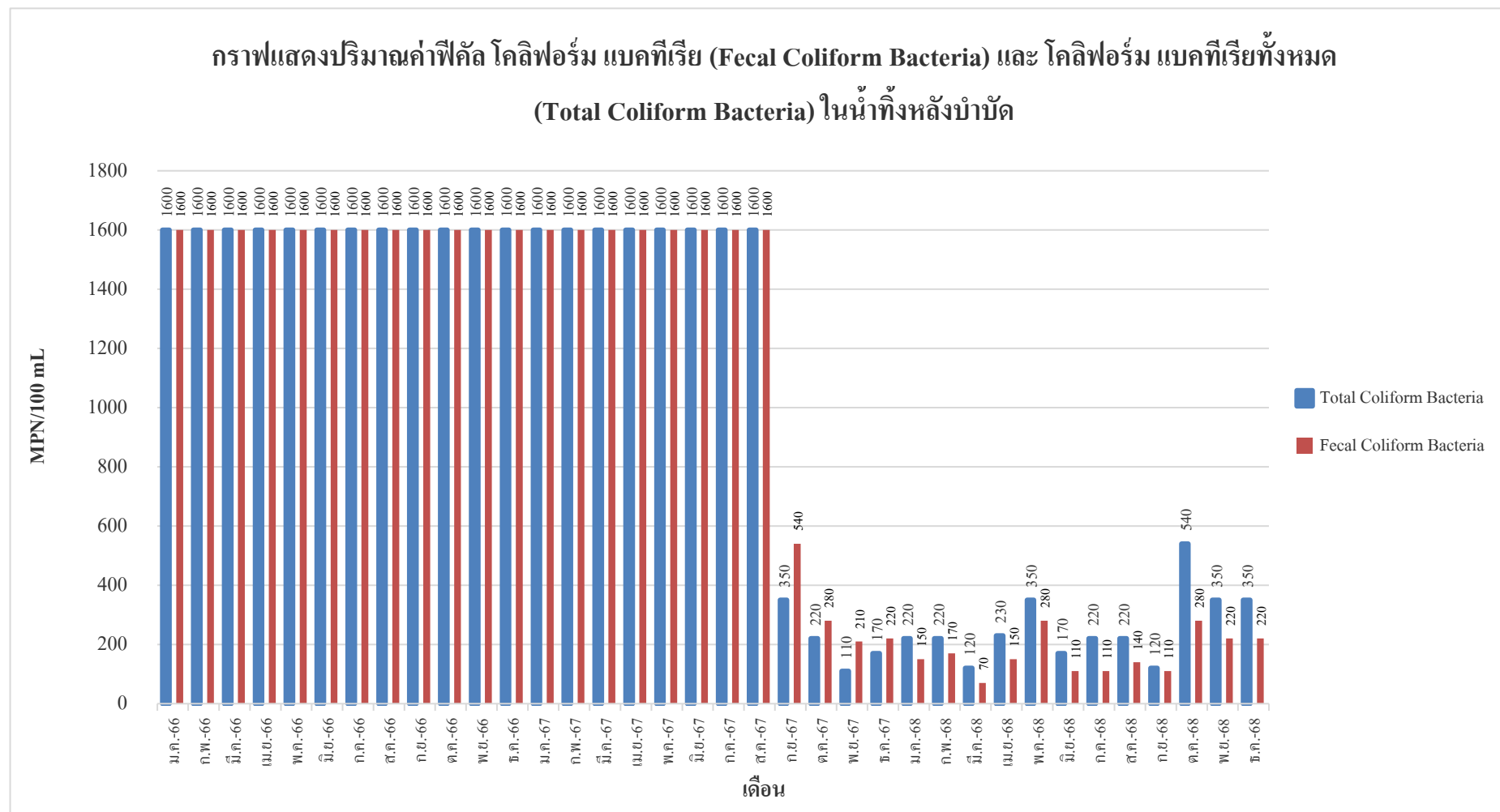
ภาพที่ 4-6 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-7 กราฟแสดงปริมาณค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-8 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-9 กราฟแสดงปริมาณค่าฟีคัล โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และ โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

4.2 คุณภาพระบบประปา

ตารางที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

จุดเก็บ ตัวอย่าง น้ำ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด									
		Turbidity	pH	Total Chlorine	Hardness	TDS	Conductivity	Alkalini ty	Chloride	Iron	Cyanuric Acid
สระ น้ำ	23/1/2566	0.1	7.44	1.0	122	1189	2426	6	801	0.01	
	20/2/2566	0.3	7.25	0.3	126	1296	2645	3	902	0.02	
	20/3/2566	0.2	6.91	0.9	134	1461	2981	3	979	0.01	
	24/4/2566	0.1	4.97	0.1	136	1302	2658	2	1185	0.02	
	22/5/2566	0.1	7.66	0.6	161	1842	3760	8	1223	0.03	
	26/6/2566	0.3	7.69	0.04	71	286	584	16	195	0.02	
	24/7/2566	0.2	7.1	1.0	154	1539	3140	6	853	0.04	
	28/8/2566	0.2	7.3	0.1	246	2156	4400	8	1532	0.11	
	25/9/2566	0.2	7.4	0.7	263	2323	4740	9	1635	0.03	
	24/10/2566	0.3	6.6	1.0	187	2083	4250	3	1583	0.01	
	20/11/2566	0.5	7.3	0.1	135	1877	3830	6	1506	0.09	
	18/12/2566	0.2	7.4	5.3	151	1617	3300	7	1223	0.05	40
มาตรฐาน		-	7.2- 8.4	0.6-1.0	250-600	-	-	80-100	≤ 600	-	30-60

จุดเก็บ ตัวอย่าง น้ำ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด										
		Turbidity	pH	Free Chlorine	Combined Chlorine	Hardness	TDS	Conductivity	Alkalinity	Chloride	Iron	CYANURIC ACID
สระ ว่ายน้ำ	22/1/2567	0.1	7.5	0.7	0.2	132	1676	3420	7	1172	0.07	
	19/2/2567	0.3	7.6	0.8	0.1	138	1842	3760	12	1204	0.01	
	26/3/2567	0.2	7.6	3.5	0.2	139	1764	3600	14	1247	0.03	
	23/4/2567	1.1	7.6	0.6	0.1	187	3141	6410	12	1331	0.01	
	28/5/2567	0.3	7.9	0.1	0.2	129	1798	3670	18	1204	0.04	
	24/6/2567	0.1	7.5	0.3	0.1	119	1408	2874	16	1089	0.04	
	22/7/2567	0.1	7.5	0.3	0.1	119	1408	2874	16	1089	0.04	
	26/8/2567	0.2	7.2	2.2	0.2	109	2230	4550	8	1089	0.03	
	23/9/2567	0.1	7.3	2.5	0.5	106	1429	2917	8	1099	0.03	
	21/10/2567	0.1	7.3	0.5	0.2	100	1303	2660	8	1138	0.11	2
	18/11/2567	0.4	7.3	1.1	0.3	90	1216	2481	9	870	0.01	
	17/12/2567	0.1	7.5	4.5	0.2	66	1005	2051	7	691	0.01	
	27/1/2568	0.4	4.9	2.9	0.8	88	1208	2465	2	908	0.01	
	24/2/2568	0.2	7.3	0.9	0.2	124	2078	4240	11	1367	0.01	
	24/3/2568	0.3	7.4	0.1	0.2	100	1223	2496	14	908	0.05	
	21/4/2568	0.3	6.9	0.1	0.1	147	2533	5170	10	1865	0.01	
	26/5/2568	0.2	6.8	3.6	0.5	154	2969	6060	8	2171	0.04	
	23/6/2568	0.2	6.4	2.8	0.5	169	4420	9020	4	2143	0.03	4
	21/7/2568	0.2	5.2	2.6	0.01	183	3935	8030	3	2751	0.06	
	25/8/2568	0.3	3.7	0.4	0.1	225	3881	7920	ND	2564	0.06	
	23/9/2568	0.2	7.4	0.7	0.1	108	1671	3410	15	1032	0.01	
	20/10/2568	0.1	4.2	0.2	0.3	270	5297	10810	1	2646	0.03	3
	24/11/2568	0.2	6.1	3.9	1.0	229	3670	7490	1	2260	0.01	
	15/12/2568	0.1	5.4	4.3	0.5	104	2034	4150	1	1219	0.03	
มาตรฐาน		-	7.2- 8.4	0.6-1.0	0.5-1.0	250-600	-	-	80-100	≤ 600	-	30-60

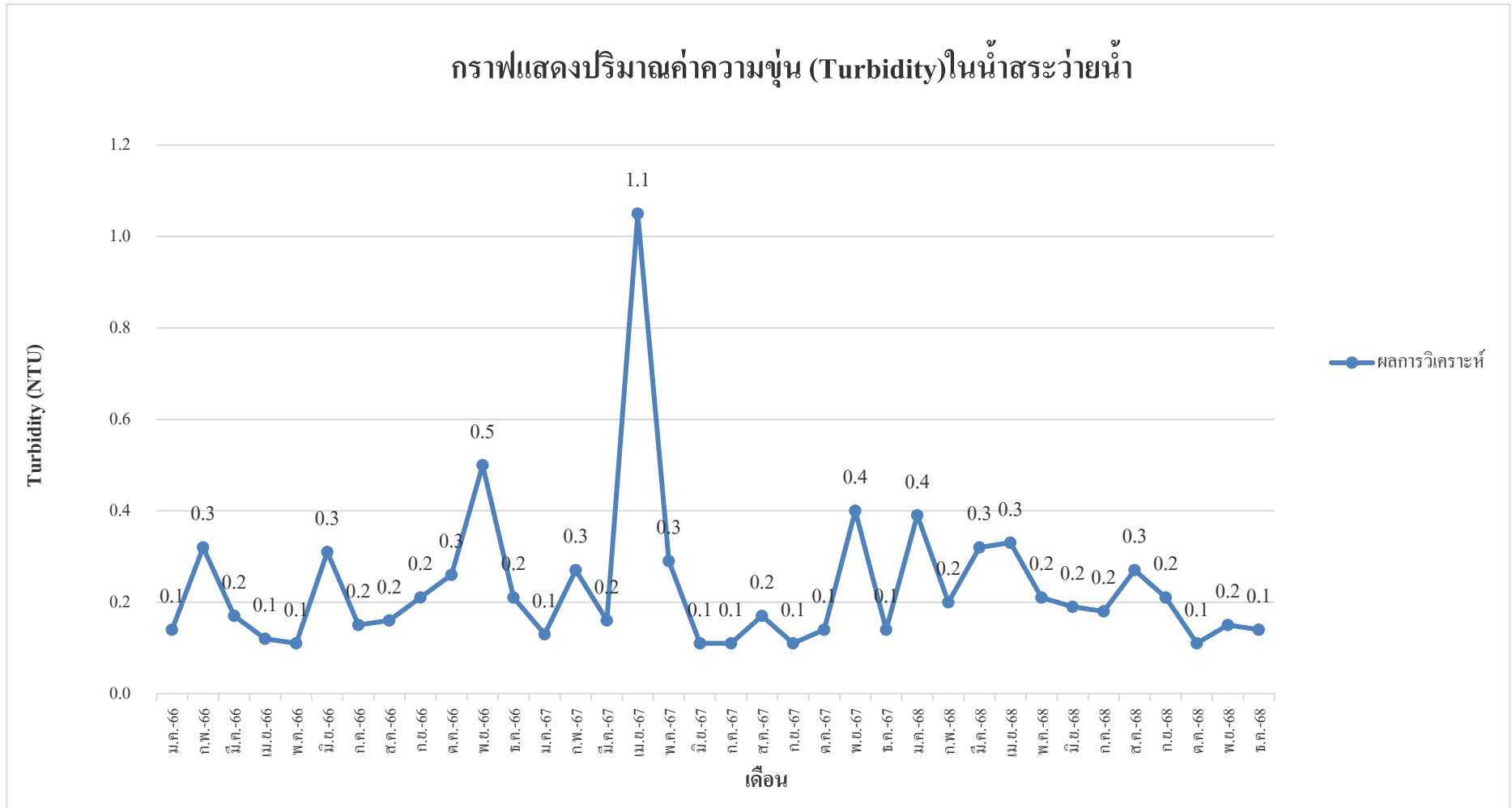
หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023.
- (2) มาตรฐาน: ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ
สระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- (3) \leq หมายถึงน้อยกว่าหรือเท่ากับ
- (4) ND คือ Not Detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบ

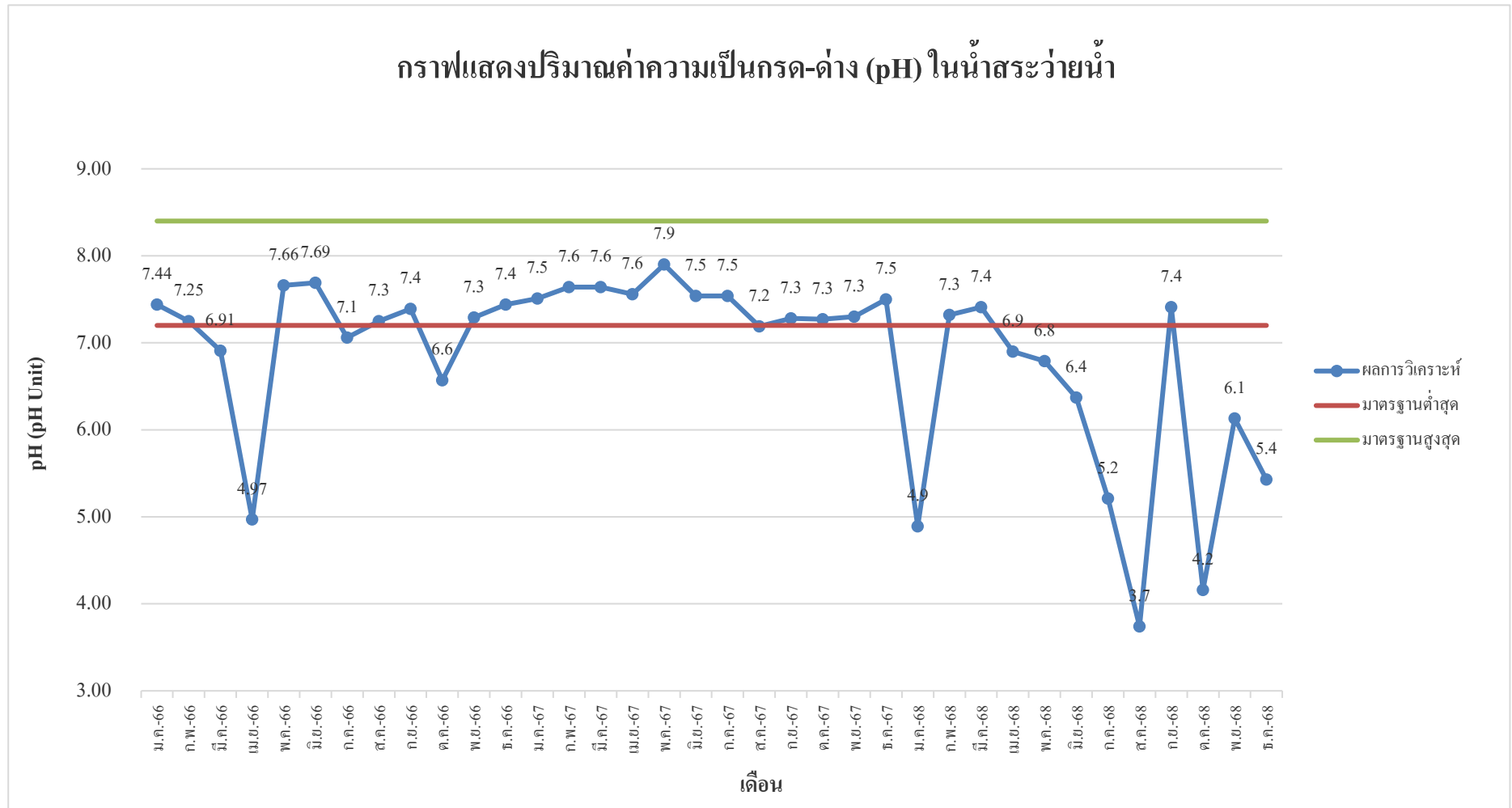
ที่มา : บริษัท เบสท์ ช้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม The Library ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2568 (จากตารางที่ 4-2) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ สระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

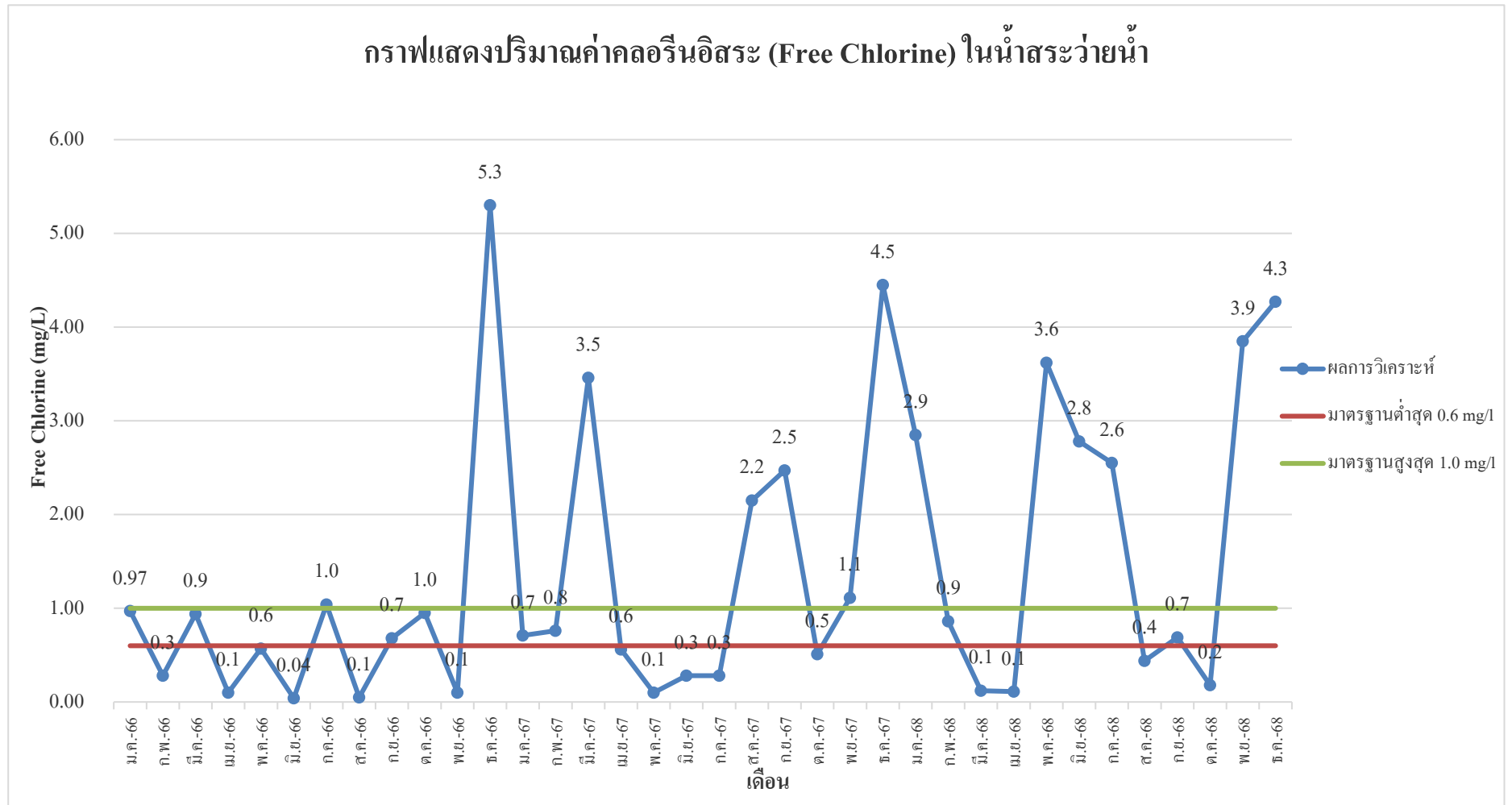
1. ปริมาณค่าความขุ่น (Turbidity) อยู่ในช่วง 0.1-0.3 NTU (แสดงดังภาพที่ 4-10)
2. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 3.7-7.4 pH Unit (มาตรฐาน 7.2-8.4 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แต่พบว่าในเดือนกันยายน มีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (แสดงดังภาพที่ 4-11)
3. ปริมาณค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) อยู่ในช่วง 0.2-4.3 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน 0.6-1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการมีปริมาณค่าคลอรีนอิสระ อยู่เกินและต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (แสดงดังภาพที่ 4-12)
4. ปริมาณค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) อยู่ในช่วง 0.01-1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน 0.5-1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการมีปริมาณค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น ไม่เกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (แสดงดังภาพที่ 4-13)
5. ปริมาณค่าความกระด้างแคลเซียม (Calcium Hardness) อยู่ในช่วง 104-270 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน 250-600 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการมีปริมาณค่าความกระด้างแคลเซียม ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (แสดงดังภาพที่ 4-14)
6. ปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids: TDS) อยู่ในช่วง 1671-5297 มิลลิกรัม/ลิตร (แสดงดังภาพที่ 4-15)
7. ปริมาณค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) อยู่ในช่วง 3410-10810 ไมโคร โมห์ต่อเซนติเมตร ($\mu\text{mhos/cm}$) (แสดงดังภาพที่ 4-16)
8. ปริมาณค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) อยู่ในช่วง 0-15 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน 80-100 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นด่าง ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (แสดงดังภาพที่ 4-17)
9. ปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) อยู่ในช่วง 1032-2751 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 600 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการมีปริมาณค่าคลอไรด์ เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (แสดงดังภาพที่ 4-18)
10. ปริมาณค่าเหล็ก (Iron) อยู่ในช่วง 0.01-0.06 มิลลิกรัม/ลิตร (แสดงดังภาพที่ 4-19)



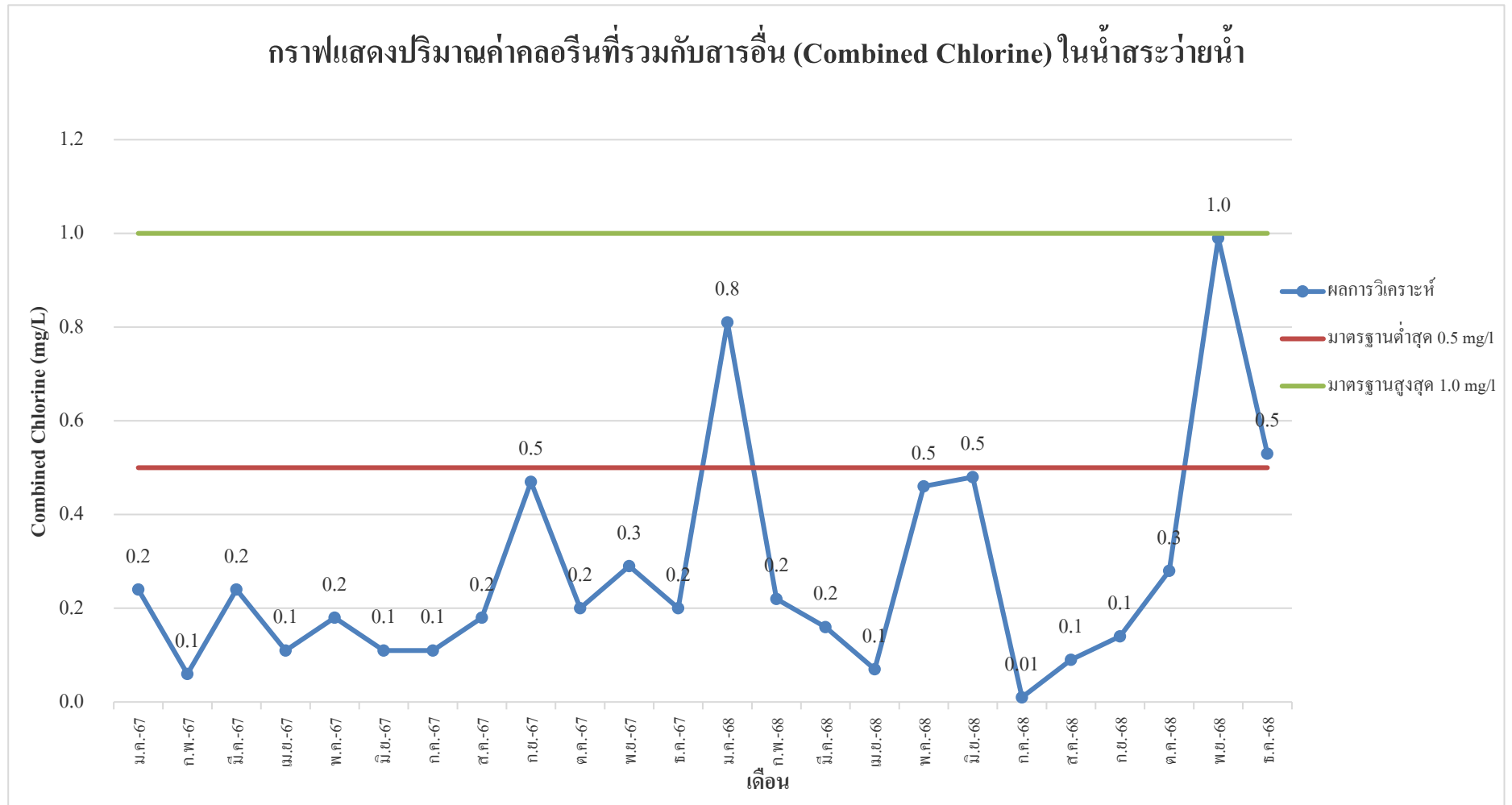
ภาพที่ 4-10 กราฟแสดงปริมาณค่าความขุ่น (Turbidity) ในน้ำสระว่ายน้ำ



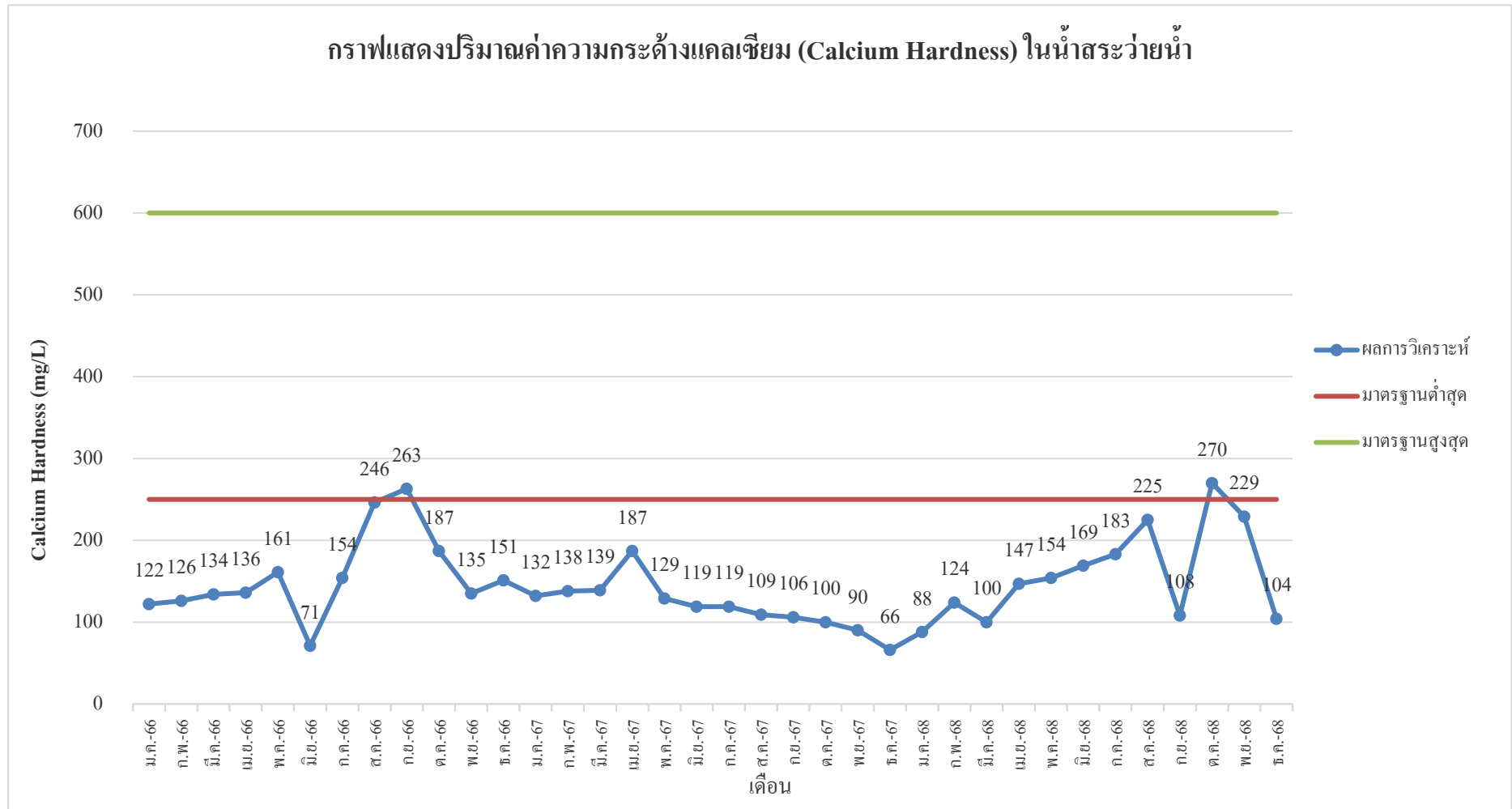
ภาพที่ 4-11 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำสระว่ายน้ำ



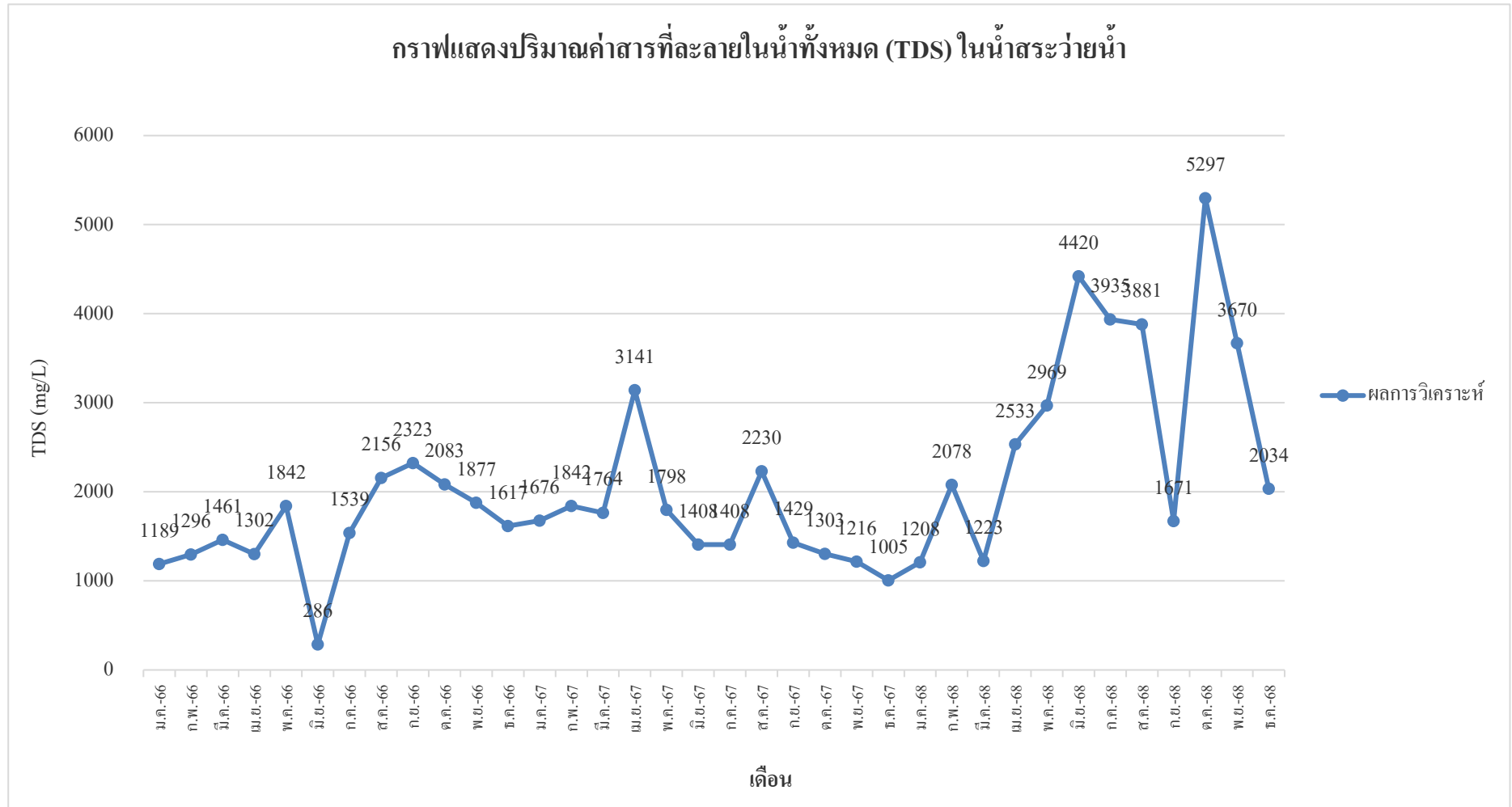
ภาพที่ 4-12 กราฟแสดงปริมาณค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ในน้ำสระว่ายน้ำ



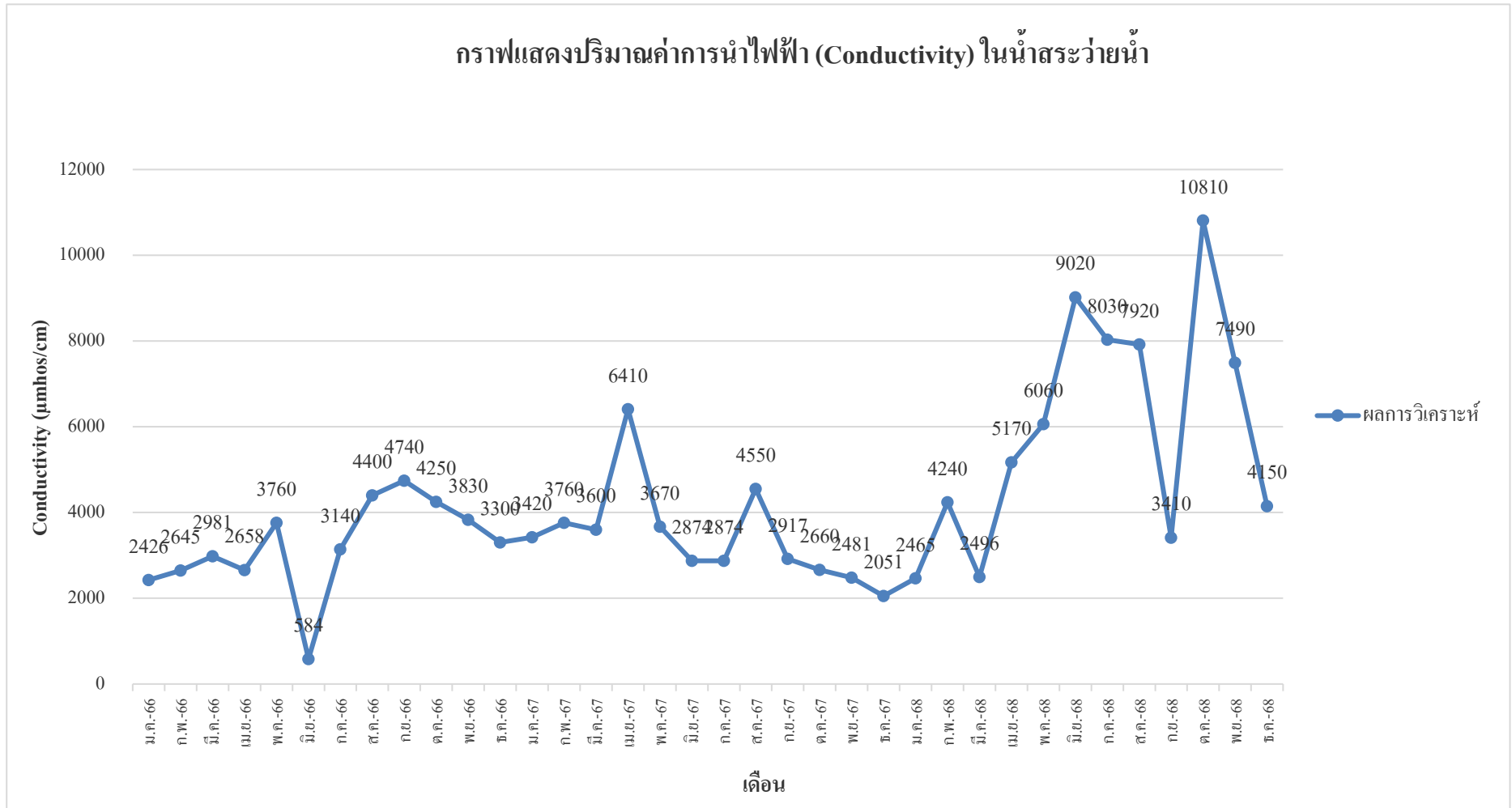
ภาพที่ 4-13 กราฟแสดงปริมาณค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) ในน้ำสระว่ายน้ำ



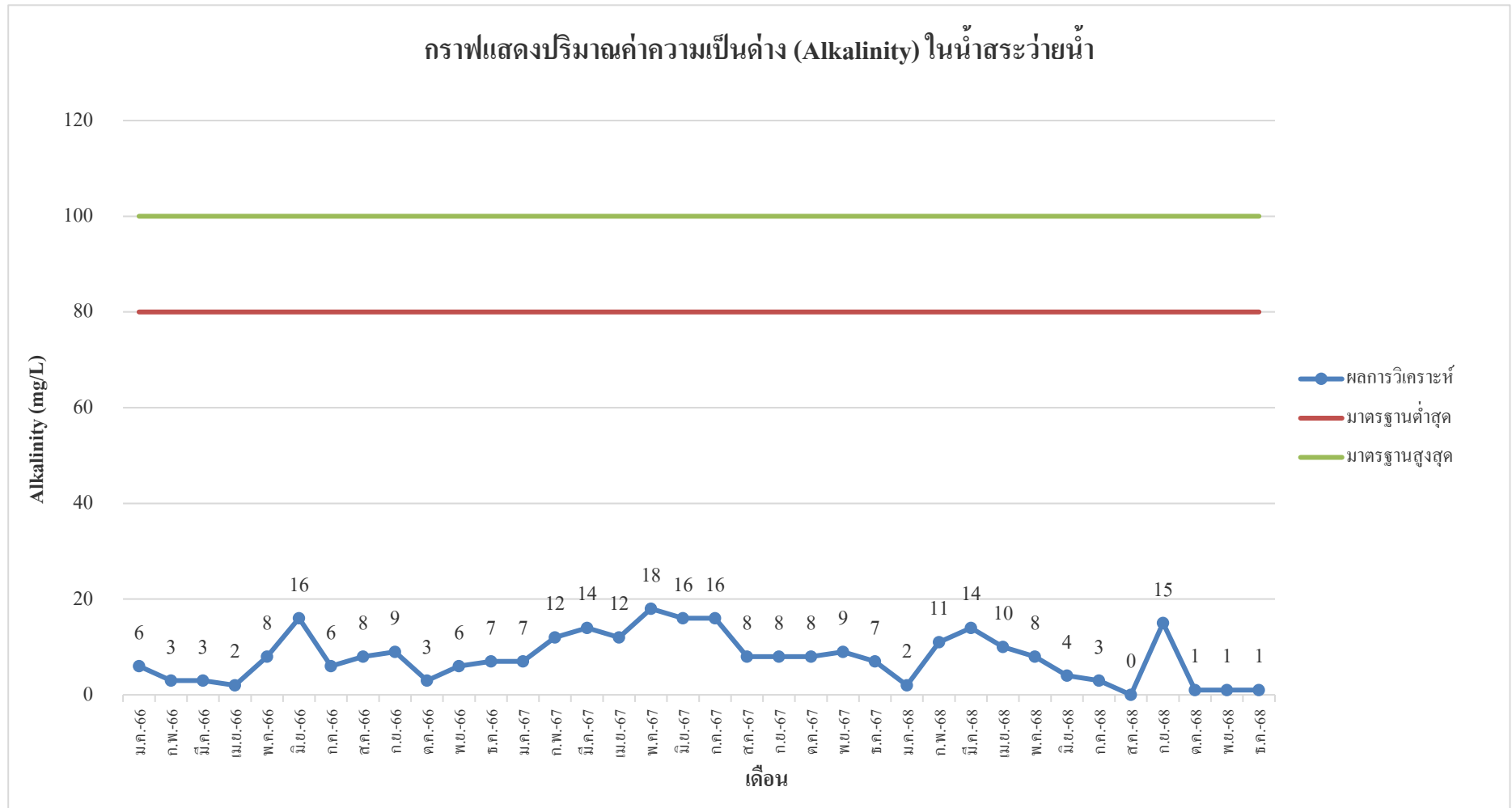
ภาพที่ 4-14 กราฟแสดงปริมาณค่าความกระด้างแคลเซียม (Calcium Hardness) ในน้ำสระว่ายน้ำ



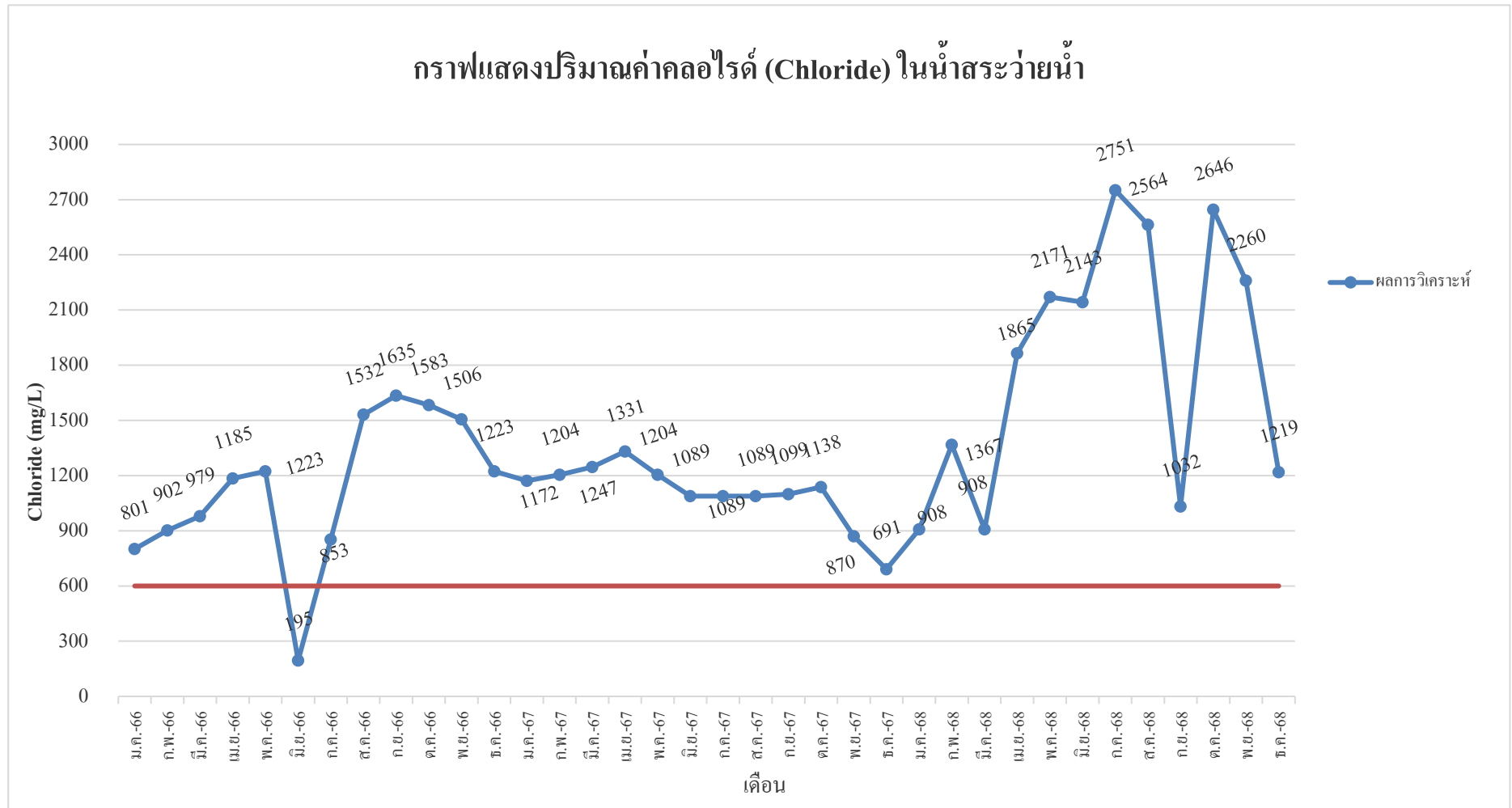
ภาพที่ 4-15 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำสระว่ายน้ำ



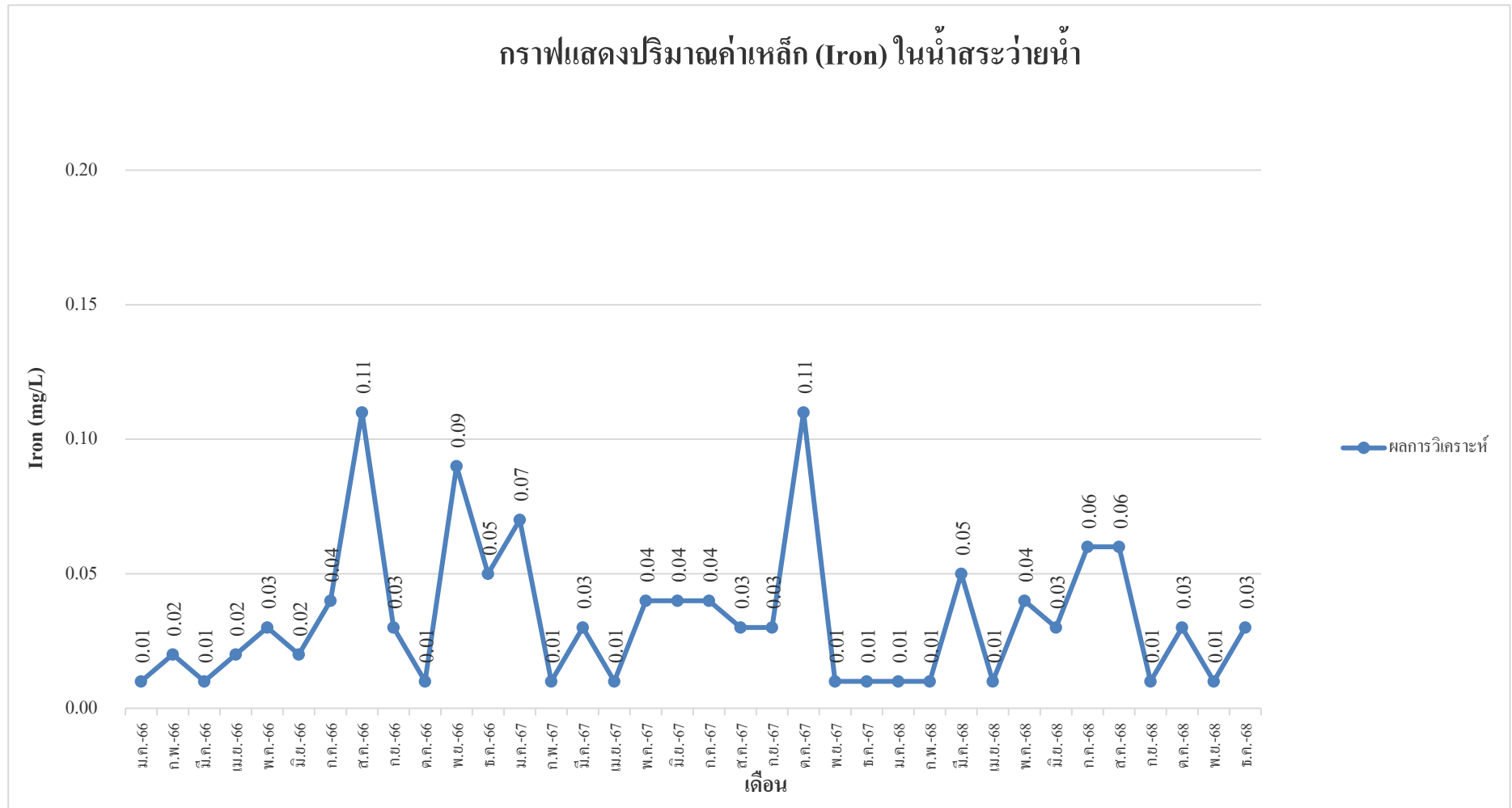
ภาพที่ 4-16 กราฟแสดงปริมาณค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในน้ำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 4-17 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ในน้ำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 4-18 กราฟแสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 4-19 กราฟแสดงปริมาณค่าเหล็ก (Iron) ในน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 4-3 คุณภาพสระว่ายน้ำ (เชื้อ *Coliform Bacteria* และเชื้อ *E.coli*)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
		<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E.coli</i>
น้ำสระว่ายน้ำ	23/1/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	20/2/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	20/3/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	24/4/2566	2.0	ตรวจไม่พบเชื้อ
	22/5/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	26/6/2566	3.6	ตรวจไม่พบเชื้อ
	24/7/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	28/8/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	25/9/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	24/10/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	20/11/2566	3.6	ตรวจไม่พบเชื้อ
	18/12/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	22/1/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	19/2/2567	2.0	ตรวจไม่พบเชื้อ
	26/3/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	23/4/2567	3.7	ตรวจไม่พบเชื้อ
	28/5/2567	4.5	ตรวจไม่พบเชื้อ
	24/6/2567	1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	22/7/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	26/8/2567	1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	23/9/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	21/10/2567	5.5	ตรวจไม่พบเชื้อ
	18/11/2567	3.7	ตรวจไม่พบเชื้อ
	17/12/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
มาตรฐาน		<10	-

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
		<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E.coli</i>
น้ำสระว่ายน้ำ	27/1/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	24/2/2568	3.6	ตรวจไม่พบเชื้อ
	24/3/2568	2.0	ตรวจไม่พบเชื้อ
	21/4/2568	3.6	ตรวจไม่พบเชื้อ
	26/5/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	23/6/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	21/7/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	25/8/2568	1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	23/9/2568	2.0	ตรวจไม่พบเชื้อ
	20/10/2568	5.6	ตรวจไม่พบเชื้อ
	24/11/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	15/12/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
มาตรฐาน		<10	-

หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023.
- (2) มาตรฐาน : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- (3) ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

ที่มา: บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด